



Робота з цілими та дійсними числами в Python. Дії з текстом

Основні оператори мови Python



Символ	Математична дія (операція)
+	Додавання
-	Віднімання
*	Множення
/	Ділення
**	Зведення в степінь
//	Ділення націло
%	Залишок від ділення
a = -a	Унарний мінус



Основні оператори мови Python



Приклад:

```
a=10
```

```
b=5
```

```
c=a+b
```

```
print(c)
```

Приклад:

```
a=10
```

```
b=5
```

```
c=a-b
```

```
print(c)
```

Приклад:

```
a=10
```

```
b=5
```

```
c=a*b
```

```
print(c)
```

Приклад:

```
a=10
```

```
b=5
```

```
c=a/b
```

```
print(c)
```

Приклад:

```
a=10
```

```
c=a**2
```

```
print(c)
```

Приклад:

```
a=10
```

```
a=-a
```

```
print(a)
```



Вбудовані функції

Запис	Значення
<code>abs(x)</code>	модуль від числа
<code>bin(x)</code>	переведення числа у двійкову систему числення
<code>hex(x)</code>	переведення числа у шістнадцяткову систему числення
<code>max(x,y)</code>	пошук максимуму з 2-х чисел
<code>min(x,y)</code>	пошук мінімуму з 2-х чисел
<code>round(x)</code>	округлення числа
<code>round(x,y)</code>	округлення числа із вказаною точністю до y знаків після коми

Дії з текстом

На відміну від чисел, з текстом можна виконувати тільки 2 основні операції:

- Додавання тексту
- Множення на число

Але в будь якому разі результатом може бути тільки рядок тексту (**str**)



Дії з текстом



Додавання тексту

```
>>> a='q'  
>>> b='w'  
>>> print(a+b)  
qw
```

Дублювання тексту

```
>>> a='q'  
>>> b=3  
>>> print(a*b)  
qqq
```


Контрольні запитання



- Які основні дії можна виконувати з цілими та дійсними числами в Python?
- Які основні дії можна виконувати з рядком тексту в Python?
- Проаналізуйте зміну типів даних при виконанні дій з: а) цілими числами; б) дійсними числами; с) рядком тексту.

Практичні завдання:

Підручник: ст. 22-23

Домашнє завдання:

Підручник: лекція №4, ст.18-23

